رقم المادة : E /۲/ ٦٠١٠

دمـــج/ض ب

عدد الصفحات (١٤ صفحات) + الغلاف الخارجي + عدد (٣) صفحات مسودة وفقد أية ورقة من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

مجموع الدرجات

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة (الجبر والهندسة الفراغية بالإنجليزية) (دمج ضعيف بصر) زمن الإجابة : ساعتان (الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٠٢م

السوال الدرجة مقدر مراجع السوال السو

المراقبة	رقم

	المجموع	
		مجموع الدرجات بالحر

المضاعات المراجعيان :

 المراقبة	رقم

جمهورية مصر الغربية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى امتمان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي المادة : الرياضيات البحثة (المبر والمندسة الفراغية يالاهليزية) (دمج ض. ب

										da a cast			۱ J	Δl	5 5 .	- 1		200						/	air a Lit
	al al a Calaba												•												
	×		•••••								/ a	نظ	حاد	11			,				•••••		/	لجلوس	رفعما
38				244				M	ĹŢ				Ż		熨								Z i		200
al alle No Nobel		这	14 44) 91 49	300 300	X.,	سع	لتوه		331	43	35		\$£.	tion. Geget	ŞΩ,	Ź	i ilaya Taga		Qu.	וצו	e yek Kabupa			avera de mandamento.	أنكسنية
	22							22		Ž.	9	ķķ		Ç.	33							1,	بانات	صحة الد	مظين ي
						******	••••••				**************************************			• • • • •				×					الاجابا	صحة الب ن كراسة	د أورا
1266		111	200	18 P. S.	2 2 2			12/2	1 3 1	." Y z		11		100	. 1 . 1 . 21	100	7.8		19 1		1.17.27	. 3		- Jane	

توقيع الملاحظين بصحة البيانسات ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب

(دمج. ض.ب)		public of Egy	•	(۲۰۱۰) /E/۲/ (۱۰۱۰)
General Seconda	ry Education Ce	y of Educatio rtificate Exam 'ear Secondar	ination – Firs	st Session 2022
Algebra and solid geom		The state of the s	Ji	Time: 2 Hours
عابة في نفس كراسة الأسئلة)		الأول ٢٠٢٢	بالإنجليزية) اللور	الجبر والهندسة الفراغية (ب
الأسئلة في أربعة عشر صفحة))		·	
Calculator is allowed				
First : answer the following	owing question	<u>ıs :</u>		
Choose the correct ar	swer from tho	se given		
(1) Number of ways to	form a three diff	erent digit nu	mber from th	e set of digits
$\{2, 3, 4, 5\}$ equa	ls way			
a4	b 24	© 36	\bigcirc	60
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
			<u> </u>	
	·			
(2) If $z = 1 + i$, where	$i^2 = -1$, then	the principle	amplitude for	r the number z^2
equals				
$\frac{\pi}{4}$	$\frac{-\pi}{2}$	<u>c</u>	$\frac{\pi}{2}$ d	π
- 				
	سفحة الثانية))*	بقية الأسئلة في الم	·))*	

لمج . ض.)			- Y		[/أول	E/Y/(7.1
If the va	lue of the	e determin	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 4 \end{array}$	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ k & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ equ	uals 12, t	$hen: k = _{_}$	
(a)	-1	(b)	1	C	3	<u>d</u>	4
			-				
	· · ·						
If the po			<i>m</i> , 4 <i>m</i>) i	s at a dis	tance 4 p	ositive ur	nits from
			<i>m</i> , 4 <i>m</i>) i	s at a dis	tance 4 p	oositive ur	nits from 1
the plane	exy, th	en <i>m</i> =					
the plane	exy, th	en <i>m</i> =					
the plane	exy, th	en <i>m</i> =					
the plane	exy, th	en <i>m</i> =					
the plane	exy, th	en <i>m</i> =					

- - (a)
- 3
- (b)
- 2
- (c)
- 1
- (d)
- -1

- (6) Sum of the intercepted parts from the coordinate axes x, y and z by the plane: 3x + 4y + 6z = 12 equals _____
 - (a)
- 10
- **(b)**
- 11
- \bigcirc
- 12
- (d)
- 9

(7) If z_1 , z_2 are two complex conjugate numbers, then $z_1 \times z_2$ could be equals

(a)

1 + i (b) 1 - i (c)

(d)

i

(8) Equation of the plane which passes through the points (3, 0, 0), (0, 0, -5), (0, 2, 0) is _____

 $\frac{x}{3} - \frac{y}{5} + \frac{z}{2} = 1$ (a)

 $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} - \frac{z}{5} = 1$ (C)

<u>d</u>

 $\frac{x}{2} - \frac{y}{5} + \frac{z}{3} = 1$

(لمحج.ض						/ أول	E/ 7/ (7.1.) & L
If the co	efficie	nts of the	fourth and	twelft	h terms in	the expa	nsion $(x+y)^m$
are equa	al, then	the valu	e of <i>m</i> equ	als			
(a)	13	(b)	14	(c)	15	<u>d</u>	6
	<u> </u>	 				<u>.</u>	
							<u> </u>
 .							
If equation	on of a	anhara in	the space is	- (x	1)2 + (2)	2)2 + ($(z+2)^2 = 0$
							2 + 2) = 9
(-	1, -3,2	2),3	(b)		(1, 3, -2)	2),3	
(-	.1, −3,	2), 9	(d)		(1, 3, -2)), 81	
							· · · · · · · · ·
						<u>.</u>	
		*((الصفحة السابعة	سئلة في	*((بقية الأ		
	If the coare equation are equat	If the coefficient are equal, then a 13 If equation of a , then the coord the length of i $(-1, -3, 2)$	If the coefficients of the are equal, then the value (a) 13 (b) If equation of a sphere in , then the coordinates of the length of its radius = (-1, -3,2), 3 (-1, -3,2), 9	If the coefficients of the fourth and are equal, then the value of m equals and m equals m and m are equals, then the value of m equals m and m are equals m and m a	If the coefficients of the fourth and twelft are equal, then the value of m equals	If the coefficients of the fourth and twelfth terms in are equal, then the value of m equals a 13 b 14 c 15 If equation of a sphere in the space is: $(x-1)^2 + (y)^2$, then the coordinates of its center are an the length of its radius = unit of length (-1, -3,2), 3 b (1,3, -2)	If the coefficients of the fourth and twelfth terms in the exparate equal, then the value of m equals

		$\ =6$		ralue of l	1,-k ,2) and $c =$		(1,3,6), where
							6
(a)	1	(b)	2	(C)	3	(d)	6
		·					
point $(1,-3)$		(b)	y = -3	(c)	z = 2	(d)	x + z = 1
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				<u>-</u>			
			سفحة التاسعة	ید ≪ه دی ری	5 h . **		

(دمج . ض				_9_		<u>ا /</u> اول	E/Y/(7.1
If $z = 3$	$\sqrt{3} + 3$	3i, then $ $	z =				
<u>a</u>	6	(b)	9	(C)	3	\bigcirc	12
				_			
						<u> </u>	
	<u></u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

·			<u></u>				
							
					<u></u>		

(m. 0 . Earl)	} 4	اول E/٢/(٦٠١٠) اول
Second: Answer the	following questions: -	
(18) Find the value of the	e term free of x in the expan	nsion: $\left(x + \frac{1}{x}\right)^8$
	<u> </u>	
	-	

(دمع . ض ب)	-14-	تابع (۲۰۱۰) / E/۲/ أول
(20) Without expanding the	determinant, Prove that:	
	[1 2 3]	
	$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix} = 0$	
	7 8 9	
س))*	*((بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة عث	

(دمج ف بن)	1 1 7	تابع (۲۰۱۰) / E/۲/ أول
(21) Find the volume of th	ne parallelepiped in which thre	
represented by the vec		
$\overrightarrow{A} = (1,0,2) , \overrightarrow{B} = (1,$.11) $\overrightarrow{C} = (1,2,1)$	
	;*; */ ; ~ \^;-;-;	
		-
·		
(بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة عشر))	1))

(دمج . ض ب)	-1 :-	Jei/E/Y/(7.1.)
22) Find different forms of	f equation of the straight	line which passes through the
	vector (1,2,3) is a direction	
		<u> </u>
·		

** ** ** ** ** ** ** ** ** **

** ANTO GLUCO ** AN
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY

•
*** ALLE LÖ ***


